Przedmiar robót

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Luchowie Dolnym w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Poprawa warunków edukacyjnych w Gminie Tarnogród poprzez remont i przebudowę budynków oświatowych"

Budowa: **Luchów Dolny 145, 23-420 Tarnogród**

Obiekt lub rodzaj robót: **Szkoła Podstawowa w Luchowie Dolnym - Termomodernizacja, Roboty ogólnobudowlane, CPV: 45000000- Roboty budowlane wymagania ogólne,CPV:45450000-6--Bezspoinowe sysyemy ocieplenia ścian budynków,CPV:45410000-4 Tynkowanie-wykonywanie tynków pocienionych**

Lokalizacja: **Luchów Dolny, działki nr ewid. 2122,2123,1065/2,1066/2,1064/2, gm. Tarnogród**

Inwestor: **Gmina Tarnogród, 23-420 Tarnogród, ul. Tadeusza Kościuszki 5**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Projektowe i Geodezyjne "Staniak", 37-530 Sieniawa ul. Sobieskiego 9 A**

Data opracowania:
23.02.2023

Kosztorys opracowany przez:
Grzegorz Staniak

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Luchowie Dolnym w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Poprawa warunków edukacyjnych w Gminie Tarnogród poprzez remont i przebudowę budynków oświatowych"			
1 Roboty przygotawawcze i towarzyszące			
1.1 KNR 201/120/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym, obsługa geodezyjna kpl.	0,175	5,00	km
1.2 KNR 404/301/3 Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 15 cm- rozbiórka opaski betonowej przy budynku	15,60		m3
1.3 KNR 404/506/4 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - pokrycie (istniejace pokrycie z blachy trapezowej na dachach plaskich)	343,00		m2
1.4 KNR 404/403/3 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu	343,00		m2
1.5 KNR 404/403/4 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby proste- konstrukcji z krawędziaków drewnianych	343,00		m2
1.6 KNR 404/509/3 Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład - stara papa pod konstrukcją drewnianą	343,00		m2
1.7 KNR 404/506/5 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - rynny	82,00		m
1.8 KNR 404/506/6 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - rury	42,60		m
1.9 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	21,80		m2
1.10 Kalkulacja własna Ddemontaż: haków rynnowych	130,00	0,5	szt
1.11 Kalkulacja własna Demontaż uchwytów rur spustowych	32,00	0,5	szt
1.12 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku- paraety zaokienne	16,53		m2
1.13 KNR 401/212/4 Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe	2,77		m2
1.14 KNNRW 9/703/8 Konstrukcje wsporcze dla przyłączy, demontaż konstrukcji wsporczej na ścianie, 2 izolatory	1,00		szt
1.15 KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - zadaszenie nad schodami wejściowymi	0,75		m3
1.16 KNNRW 9/703/9 Konstrukcje wsporcze dla przyłączy, demontaż konstrukcji wsporczej na ścianie, 4 izolatory	1,00		szt
1.17 KNNR 1/102/3 Mechaniczne karczowanie, zagajniki rzadkie (od 10-30 % powierzchni)	0,050		ha
1.18 KNNR 1/101/2 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25˙cm	3,00		szt
1.19 KNNR 1/101/3 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35˙cm	2,00		szt
1.20 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15˙cm	520,00		m2
1.21 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	520,00		m2
1.22 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5˙cm	520,00		m2
1.23 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę, wraz z kosztami utylizacji	17,40		m3
1.24 KNR 404/1107/3 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1˙km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5˙t wraz z kosztami utylizacji	1,50		t
1.25 Kalkulacja indywidualna Zabezpieczenie wszelkich elementów budynku przed uszkodzeniami tj.schodów, stolarki okiennej i drzwiowej, jak również otoczenia obiektu w tym istniejącego zagospodarowania terenu z wyposażeniem	1,00		kpl
2 Docieplenie ścian zewnętrznych oraz stropodachu i poddasza			
2.1 KNR 1323/101/8 Rozbiórki ręczne konstrukcji skucie tynków	44,51		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.2 KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	479,29		m2
2.3 KNR 17/2608/5 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	479,29		m2
2.4 KNR 17/2608/4 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym, 2-krotnie	479,29		m2
2.5 KNR 17/2609/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych gr.20 cm do ścian,styropian EPS 70, lambda = 0,038W/mK/	479,29	4,0	m2
2.6 KNR 17/2609/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych gr. 2 cm do ościeży,styropian EPS 70, Lambda = 0,038W/mK/	87,49		m2
2.7 KNR 17/2609/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	2 875,00		szt
2.8 KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	479,29		m2
2.9 KNR 17/2609/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	87,49		m2
2.10 KNR 17/2609/8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	240,30		mb
2.11 Kalkulacja indywidualna Listwa startowa	160,86		mb
2.12 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	20,85		m2
2.13 KNR 17/926/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku o fakturze "baranek" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 2,5˙mm, nałożenie na podłoże farby gruntującej , 1-a warstwa	479,29		m2
2.14 KNR 17/926/2 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku o fakturze "baranek" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 2,5˙mm, nałożenie na podłoże farby gruntującej, każda następna warstwa	479,29		m2
2.15 KNR 17/926/3 (2) Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku o fakturze "baranek" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 2,5˙mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, (kolor), kolor do uzgodnienia z inwestorem, UWAGA - bezwzględnie stosować kolory zgodne z projektem elewacji	479,29		m2
2.16 KNR 17/926/5 (2) Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku o fakturze "baranek" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 2,5˙mm, na ościeżach, szerokość do 30˙cm, (kolor), UWAGA - bezwzględnie stosować kolory zgodne z projektem elewacji	87,49		m2
2.17 NNRNKB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25˙cm- parapety zaokienne	28,84		m2
2.18 NNRNKB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25˙cm	6,20		m2
2.19 Kalkulacja indywidualna Rynny dachowe półokrągłe z blachy stalowej, powlekanej o średnicy 135˙mm, montaż lejów spustowych	9,00		szt
2.20 NNRNKB 202/517/3 (2) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej,powlekanej, rynny półokrągłe, średnica 135˙mm, blacha grubości 0.55˙mm	92,00		m
2.21 NNRNKB 202/519/3 (2) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej,powlekanej, rury okrągłe, średnica 100˙mm, blacha grubości 0.55˙mm	42,60		m
2.22 Kalkulacja własna analogia Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej,powlekanej, rury okrągłe, średnica 100˙mmm, montaż wylewek	9,00		szt
2.23 Kalkulacja własna analogia Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej,powlekanej, rury okrągłe, średnica 100 mm, montaż narożników	2,00		szt
2.24 NNRNKB 202/546/4 analogia Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej,powlekanej, rury okrągłe, średnica 135 mm , montaż denek rynnowych	10,00		szt
2.25 KNR 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej- deska podrynnowa	9,75		m2
2.26 NNRNKB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25˙cm	40,29		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.27 Kalkulacja indywidualna Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma i pionowa z płyt układanych na sucho, 1˙warstwa, gr, 15 cm, Lamda= 0,033 W/mK/, UWAGA wycenić łącznie z mocowaniem izolacji do istniejacej konstrukcji drewnianej	400,00		m2
2.28 Kalkulacja indywidualna Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma i pionowa z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę gr, 15 cm, Lamda= 0,033 W/mK/ UWAGA wycenić łącznie z mocowaniem izolacji do istniejacej konstrukcji drewnianej	400,00		m2
2.29 KNNRW 2/604/2 Izolacje z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej - Izolacja p. wiatrowa	400,00		m2
2.30 KNR 401/211/10 Wykucie otworów 25x35 cm w płytach dachowych w celu umożliwienia włoczenia granutatu z wełny mineralnej	22,00		szt
2.31 KNR 912/303/4 Izolacja granulatem z wełny mineralnej, gr. 15˙cn, o gęstości nasypowej 55-65 kg/m3, metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych. Proces wtłaczania granulatu kontrolować należy kamerą inspekcyjną	273,04		m2
2.32 KNR 401/206/1 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1˙m2, głębokość do 10˙cm	22,00		szt
2.33 KNR 401/310/1 (1) Przemurowanie kominów z cegieł, do 0,5˙m3/miejsce, szt.7 x 0.29 = 2,04	2,04		m3
2.34 KNR 401/203/13 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, czapki kominowe szt. 7	2,66		m2
2.35 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	38,00		szt
2.36 KNRW 202/902/5 Tynki zwykłe kategorii III, oddzielne belki, słupy prostokątne i ściany cylindryczne, ręcznie , tynk na kominach wentylacyjnych	34,00		m2
2.37 KNR 202/406/1 Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180˙cm2	1,44		m3
2.38 KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	343,00		m2
2.39 KNR 17/2608/3 Przygotowanie podłoża pod docieplenie, gruntowanie preparatem wzmacniającym 1-krotnie	343,00		m2
2.40 KNR 915/401/2 Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt ze styropianu EPS 100, izolacje poziome - wykonanie ukształtowania spadków na połaci stropodachu w celu odprowadzenia wody, średnia grubość warstwy strropianu 25 cm (11,0 x 3,0 = 33 m2)	33,00		m2
2.41 Kalkulacja indywidualna Izolacje termiczne dachu z płyt ze styropapy EPS 100, gr, 15 cm, Lambda= 0,03 W/mK/ , izolacje poziome mocowane do podłoża betonowym za pomocą klei i łączników mechanicznych systemowych, gwarancja 30 lat	343,00		m2
2.42 KNR 914/102/2 Dwuwarstwowe pokrycie dachów papami grubości min. 8,50 mm, gwarancja 30 lat	343,00		m2
2.43 KNR 914/302/2 Obróbki dekarskie 2-warstwowe papą o powierzchni ponad 0,5 m2 obrabianej powierzchni: wyłazów dachowych, kominów, klap dymowych itp. kpl. 7	2,04		m2
2.44 KNR 914/302/3 Obróbki dekarskie 2-warstwowe papą o powierzchni ponad 1,0 m2 obrabianej powierzchni: murków ogniowych, attyk, koszy itp.	9,75		m2
2.45 NNRNKB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25˙cm	57,75		m2
2.46 KNRW 202/1609/1 Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, przyścienne, wysokość do 10˙m	479,29		m2
3 Docieplenie ścian cokołu i ścian fundamentowych			
3.1 KNR 201/201/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,15˙m3, grunt kategorii III	209,60		m3
3.2 KNKRB 1/213/1 (2) Zasypanie z zagęszczeniem spycharkami, ubijakami ręcznymi i mechanicznymi, zagęszczarkami oraz walcami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych - 75 % wykopów	157,20		m3
3.3 KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	296,94		m2
3.4 KNR 17/2608/4 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym 2-krotnie	296,94		m2
3.5 KNR 17/2608/5 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	296,94		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
3.6 KNR 17/2609/1 Ocieplenie ścian fundamnetowych i ścian cokołu budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych gr.15 cm,do ścian- styropian fundamentowy wodoodporny EPS 100 HYDRO, Lambda = 0,031W(m.k), mocowanie powierzchniowe	296,94	3,00	m2
3.7 KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	296,94		m2
3.8 KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach - dotyczy cokolu nad gruntem	87,34		m2
3.9 KNR 17/2609/8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	73,80		mb
3.10 KNR 17/926/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. , nałożenie na podłoże farby gruntującej , 1-a warstwa	87,34		m2
3.11 KNR 17/926/2 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw., nałożenie na podłoże farby gruntującej , każda następna warstwa	87,34		m2
3.12 KNR 17/929/3 (2) Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, kolor do uzgodnienia z inwetorem, UWAGA - bezwzględnie stosować kolory zgodne z projektem elewacji	87,34		m2
3.13 KNNRW 3/207/1 Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni	209,60		m2
4 Zadaszenie wejścia głównego wraz ze schodami			
4.1 KNR 201/307/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10˙m, kategoria gruntu III	4,80		m3
4.2 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	0,10		m3
4.3 KNR 202/204/1 (1) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5˙m3, transport betonu taczkami, japonkami	0,40		m3
4.4 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7˙mm	0,006		t
4.5 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm	0,016		t
4.6 Kalkulacja indywidualna Konstrukcja stalowa zadaszenia schodów wejściowych - wykonanie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu od 5 do 40 kg (wykonać wg projektu), Konsytukcja winna być ocynkowana ogniowo i pomalowana proszkowo w kolorze uzgodnionym z autorem opracowania	0,22		t
4.7 KNRW 202/406/1 Konstrukcje drewniane z tarcicy nasyconej	0,84		m3
4.8 KNRW 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	10,00		m2
4.9 KNRW 202/504/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe	10,00		m2
4.10 NNRNKB 202/534/3 Pokrycie dachów papą zgrzewalną, koryta dachowe	1,20		m2
4.11 NNRNKB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25˙cm	5,00		m2
4.12 KNRW 202/529/1 (1) Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi˙9˙cm, blacha ocynkowana i powlekana z koszem wg projektu	3,30		m
4.13 NNRNKB 202/2702/2 Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej - obłożenie konstrukcji płytami wodoodpornymi OSB gr. 18 mm, mocowanymi za pomocą łączników metalowych wg projektu	18,60		m2
4.14 KNR 17/929/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej 1-a warstwa. UWAGA ! Kolor uzgodnić z autorem opracowania	18,60		m2
4.15 KNR 17/929/3 (2) Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, UWAGA ! Kolor uzgodnić z autorem opracowania	18,60		m2
4.16 KNNR 2/1807/2 (2) Okładziny schodów z płyt granitowych grubości 5˙cm, Elementy graniotwe płomieniowane gr, 5 cm, Okładzna na spoczniku, stopninach i podstopnicach. Kolor uzgodnić z autorem projektu	11,25		m2
4.17 KNR 202/1207/5 Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej - wycenić jako gotowy wyrób dostarczony na plac budowy wraz z montażem	2,80		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
4.18 KNR 202/1208/3 Pochwyty stalowe na wspornikach, ze stali nierdzewnej -wycenić jako gotowy wyrób dostarczony na plac budowy wraz z montażem	1,60		m
5 Opaska przy budynku			
5.1 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20˙cm	288,00		m2
5.2 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5˙cm głębokości, do głębokości 30 cm	288,00	2	m2
5.3 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu˙10˙cm	288,00		m2
5.4 KNR 231/106/3 (2) Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6˙cm x2 = 12 cm	288,00	2,00	m2
5.5 KNR 231/107/2 Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10˙cm	16,97		m3
5.6 KNR 231/502/6 Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7˙cm w kolorze grafitowym na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	288,00		m2
5.7 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20˙cm, grunt kategorii III-IV	192,00		m
5.8 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	7,68		m3
5.9 KNR 231/407/2 Obrzeża betonowe, 20x6˙cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	234,00		m
6 Wymiana stolarki			
6.1 Kalkulacja indywidualna Balustrady wypełnione elementami z poliwęglanu litego gr. 10 mm, przymocowane do ościeży (zabezpieczenie okno na spoczniku), o wysokości min. 110 cm ponad spocznik schodów	2,00		m
6.2 KNR 19/929/11 (2) Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5˙m2, osadzanie na dyblach, Lambda = 0,8 W/mK/, kpl. 10 (szkło P4, okucia antywłamaniowe) Uwaga Wycenić łacznie z demontażem krat okiennych szt. 4	38,38		m2
6.3 KNR 19/929/1 (2) Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 0,4˙m2, osadzanie na dyblach, kpl. 1, Lambda = 0,8 W/mK/	0,30		m2
6.4 KNR 19/929/3 (2) Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 1,0˙m2, osadzanie na dyblach, kpl. 1, Lambda = 0,8 W/mK/, kpl. 3, (szkło P4, okucia antywłamaniowe)	3,10		m2
6.5 KNR 19/929/8 (1) Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 1,5˙m2, osadzanie na kotwach, Lambda = 0,8 W/mK/, kpl.2 (szkło P4, okucia antywłamaniowe)	2,42		m2
6.6 KNR 19/929/10 (2) Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5˙m2, osadzanie na dyblach, Lambda = 0,8 W/mK/, kpl.1 (szkło P4, okucia antywłamaniowe)	2,40		m2
7 Instalacja odgromowa			
7.1 KNNRS 5/601/5 Montaż zwodów instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome	145,00		m
7.2 KNNRS 5/601/6 Demontaż i ponowny Montaż zwodów instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe	119,20		m
7.3 KNNR 5/103/7 Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 37˙mm	81,50		m
7.4 KNNR 5/103/8 Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 47˙mm	30,00		m
7.5 KNNR 5/302/4 Puszki instalacyjne podtynkowe, do instalacji odgromowych 218x168 mm	18,00		szt